



LA CORROSION DANS L'INDUSTRIE CHIMIQUE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Identifier et caractériser les différents cas de corrosion rencontrés dans la pratique industrielle

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier et caractériser les différents cas de corrosion rencontrés dans la pratique industrielle
- Associer les moyens de prévention et de lutte les plus appropriés pour chacun des cas

PUBLIC

Ingénieurs ou techniciens d'inspection, de maintenance, d'entretien ou de bureau d'études des industries chimiques ou para-chimiques

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en métallurgie et en électrochimie souhaitables

CONTENU

Ce stage est organisé par INSAVALOR à la demande de la Section Formation du Comité Technique de l'Inspection de l'Union des Industries Chimiques (U.I.C.)

PREMIERE PARTIE

- Généralités et aspects économiques de la corrosion
- Notions de base sur la métallurgie des aciers
- La corrosion humide et les méthodes de protection électrochimique
- Les modes de corrosion
- Méthodologie d'analyse des cas de corrosion
- Etablissement d'un cahier des charges
- Polymères et revêtements plastiques

DEUXIEME PARTIE

- Les différents types de revêtements (métalliques, émaux ...)
- Le rôle de l'eau dans la corrosion, les inhibiteurs de corrosion, la corrosion bactérienne...
- Les matériaux « exotiques » (base nickel, titane, tantale, zirconium, graphite ...) et les aciers inoxydables
- Les problèmes de corrosion liés au soudage
- La corrosion haute température
- La corrosion atmosphérique et les peintures
- **4 séances de travaux pratiques (16 heures)** pour lesquelles les stagiaires sont répartis en sous-groupes sur les 4 thèmes suivants :
 - aciers inoxydables et matériaux exotiques (étude de cas),
 - les problèmes de l'eau, le cuivre et ses alliages (études de cas sur système expert),
 - examens de pièces industrielles en fonction de cahiers des charges et procédures,
 - méthodes d'étude et de contrôle en laboratoire et sur site industriel.

SESSIONS

Villeurbanne : Du 22/05/23 au 24/05/23 et Du 26/06/23 au 30/06/23 à 12h

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 + 4,5 jours (53 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation (repas inclus) : 3466 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs du Laboratoire MATEIS Corris de l'INSA de Lyon et experts industriels

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Travaux pratiques et étude de cas. Tables rondes et discussions. Illustrations en laboratoire de mécanismes physicochimiques, diapositives, exemples réels sur pièces, collections de cas typiques

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire contextualisé.

Taux de réussite

67% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la formation est évalué à 4.3/5 par les participants

Actualisée le 05-05-2023